



ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

DB 1123200

gültig ab: 02.02.2016

Verwendung

ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH sind geschirmte, halogenfreie, hochflamwidrige Steuerleitungen für den europäischen und nordamerikanischen Markt, für gelegentlich bewegten Einsatz und fester Verlegung bei normaler mechanischer Beanspruchung. Sie sind unter anderem für den Einsatz in trockenen und feuchten oder nassen Räumen geeignet. Sie sind für den Einsatz unregelmäßig wiederkehrender Bewegungen ohne Zugbelastung geeignet. Unter Beachtung des Temperaturbereiches ist ein zeitweiliger Einsatz im Freien möglich. Häufige betriebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N /mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig. ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH Leitungen werden überall da eingesetzt, wo im Brandfall sowohl Menschen, Tiere als auch hohe Sachwerte durch Brandfolgen in hohem Maße gefährdet sind. Im Brandfall entstehen minimale toxischen und keine korrosiven Gase. Das Kupfergeflecht dient der Abschirmung elektrischer Störfelder.

Anwendungsbereiche:

öffentliche Gebäude wie Flughäfen oder Bahnhöfe; Anlagenbau, Maschinenbau, Heiz- und Klimatechnik, Veranstaltungstechnik

USE gem. UL: FRPE ummantelte Leitung für interne Verdrahtung von Vorrichtungen und für externe Verkabelung elektronischer Einrichtungen

Aufbau

Aufbau	gem. UL AWM 758, Style 21089 und in Anlehnung EN 50525-3-11 bzw. VDE 0285-525-3-11 und EN 50525-2-51 resp. VDE 0285-525-2-51
Zulassung	UL AWM 758, Style 21089 (File No. E63634) GL-Germanischer Lloyd (Certificate No. 11120-14 HH)
Leiter	feindrähtige blanke Cu-Litzen gem. IEC 60228 bzw. VDE 0295, Klasse 5
Aderisolation	halogenfreie Isoliermischung TI6 gem. EN 50363-7 bzw. VDE 0207-363-7
Aderkennzeichnung	gem. VDE 0293-1, mit oder ohne GN/GE Schutzleiter schwarze Adern mit weißen Ziffern gemäß DIN EN 50334 bzw. VDE 0293-334
Abschirmung	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung = 85% (Nennwert)
Außenmantel	halogenfreie Mantelmischung TM7 gem. EN 50363-8 bzw. VDE 0207-363-8 Farbe: Silbergrau, ähnlich RAL 7001

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	VDE U ₀ / U:	300 / 500 V
	UL:	600 V
Prüfspannung	Ader / Ader:	4000 V
	Ader / Schirm:	2000 V



ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

DB 1123200

gültig ab: 02.02.2016

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	gelegentlich bewegt (VDE): -25 °C bis +70 °C max. Leitertemp. gelegentlich bewegt (UL): -25 °C bis +75 °C max. Leitertemp. fest verlegt (VDE): -40 °C bis +80 °C max. Leitertemp. fest verlegt (UL): -40 °C bis +75 °C max. Leitertemp.
Flammwidrigkeit	gem. IEC 60332-1-2 bzw. VDE 0482-332-1-2 UL: Cable flame test keine Brandfortleitung gem. IEC 60332-3-22 bzw. VDE 0482-332-3-22 gem. IEC 60332-3-24 bzw. VDE 0482-332-3-24 oder gem. IEC 60332-3-25 bzw. VDE 0482-332-3-25
Halogenfreiheit	gem. IEC 60754-1, EN 50267-2-1 bzw. VDE 0482-267-2-1
Korrosivität	gem. IEC 60754-2, EN 50267-2-2 bzw. VDE 0482-267-2-2
Toxizität	gem. NES 713-3, EN 50306-1 (≤ 3)
Rauchdichte	gem. IEC 61034-2, EN 61034-2
UV-Beständigkeit	gem. EN ISO 4892-2-2013, Methode A (Farbänderung zulässig)
Ozonbeständigkeit	gem. EN 50396 bzw. VDE 0473-396, Methode B
VDE zertifiziert	Anschlussleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall
Prüfungen	gem. IEC 60811, EN 50395, EN 50396, UL 1581
EU-Richtlinien	Die Leitungen sind konform zu den EU-Richtlinien 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).